

Studijní program: **Aplikovaná informatika**  
 Typ studia / Forma studia: doktorský / prezenční i kombinovaná  
 Kreditní limit: 240 ECTS kreditů  
 Standardní doba studia: 4 roky  
 Platnost studijních plánů: **od akademického roku 2023/2024**

---

### Povinné předměty

<i>pracoviště/ zkratka před.</i>	<i>název předmětu</i>	<i>kredity ECTS</i>	<i>rozsah p-c-s</i>	<i>zakon- čení</i>	<i>doporuč. sem./roč.</i>	<i>vyučující</i>
FES/HMVPA	Metodologie vědy	20	8-0-4	zk	ZS / 1	prof. Stejskal
FES/HPMMS	Pokročilé statistické a matematické metody v data science	20	8-0-4	zk	ZS / 2	prof. Munk
FES/HMTMI	Moderní trendy a metody v informatice	20	8-0-4	zk	LS / 1	doc. Hub prof. Čapek

### ***Kreditové ohodnocení (ECTS) výstupů vědecko-výzkumné činnosti:***

---

Publikace v časopise s přiznaným IF v Q1 a Q2 (indexováno na WoK)	40
Knižní monografická publikace (mimo ČR a SR)	30
Publikace v časopise s přiznaným IF v Q3 a Q4 (indexováno na WoK)	30
Publikace v časopise Scopus se SJR v Q1 a Q2	25
Publikace v časopise vedeném v databázi ESCI WoK	25
Publikace v časopise Scopus se SJR v Q3 a Q4	20
Knižní monografická publikace (ČR nebo SR)	20
Publikace v indexovaném sborníku konference (WoK, Scopus)	15
Učební text, skriptum	10
Publikace v recenzovaném neindexovaném časopise	8
Jiné odborné publikace, prezentace, vystoupení (konference bez indexace v databázi Scopus nebo WoK, odborné časopisy atd.)	5

---

Podmínkou získání kreditů za vědecko-výzkumnou činnost je afiliace studenta k Fakultě ekonomicko-správní Univerzity Pardubice. V případě spoluautorství se počet kreditů dělí počtem autorů, přičemž školitel není do počtu autorů započítán.

## Povinně volitelné předměty

<i>pracoviště/ zkratka před.</i>	<i>název předmětu</i>	<i>kredity ECTS</i>	<i>rozsah p-c-s</i>	<i>zakon- čení</i>	<i>doporuč. sem./roč.</i>	<i>vyučující</i>
FES/HDES	Digitální ekonomika a společnost	10	4-0-8	zk	LS / 2	doc. Kopáčková
FES/HPMZ	Pokročilé metody zpracování prostorových dat	10	4-0-8	zk	LS / 2	prof. Komárková
FES/HPUR	Použitelnost uživatelských rozhraní	10	4-0-8	zk	LS / 2	doc. Hub
FES/HTZID	Teorie zabezpečení informací a dat	10	4-0-8	zk	LS / 2	doc. Hub prof. Čapek
FES/HUVIA	Umělá a výpočet inteligence	10	4-0-8	zk	LS / 2	prof. Hájek
FES/HVVS	Vědecko-výzkumný seminář	10	0-0-12	zk	LS / 2	školitel

Student si volí minimálně dva povinně volitelné předměty.

## Volitelné předměty

<i>pracoviště/ zkratka před.</i>	<i>název předmětu</i>	<i>kredity ECTS</i>	<i>rozsah p-c-s</i>	<i>zakon- čení</i>	<i>doporuč. sem./roč.</i>	<i>vyučující</i>
FES/HAWA	Architektury a návrh webových aplikací	5	4-0-4	zk	ZS / 3	doc. Hub
FES/HDA	Datová analytika	5	4-0-4	zk	ZS / 3	doc. Šimonová
FES/HEGOV	e-Government	5	4-0-4	zk	ZS / 3	doc. Kopáčková prof. Čapek
FES/HESYS	Expertní systémy	5	4-0-4	zk	ZS / 3	prof. Hájek
FES/HPMB	Pokročilé metody business intelligence	5	4-0-4	zk	ZS / 3	doc. Šimonová
FES/HSU	Strojové učení	5	4-0-4	zk	ZS / 3	prof. Hájek
FES/HDOS	Doktorská (letní) škola	5-15				

Z nabídky volitelných předmětů si student po domluvě se svým školitelem v návaznosti na téma disertační práce volí takový počet předmětů, aby dosáhl minimálně 180 ECTS kreditů nutných pro přihlášení ke státní doktorské zkoušce a za celou dobu studia minimálně 240 ECTS kreditů. Do tohoto počtu jsou zahrnuty i ECTS kredity za další povinnosti (vědecko-výzkumná činnost, stáž, pedagogická činnost, odevzdání finální verze disertační práce k závěrečné obhajobě). Platí, že nelze získat ECTS kredity za absolutorium téhož předmětu v českém i v anglickém jazyce.

## Požadavek na absolvování stáží

Doktorand během prvních tří let studia absolvuje stáž na vybrané zahraniční univerzitě či zahraniční výzkumné instituci v minimální délce jednoho měsíce. Délka stáže může být rozdělena do několika částí s minimální dobou trvání jeden týden. Stáž může nabývat i formu participace na evropském výzkumném projektu nebo realizace přímé účasti na mezinárodní

spolupráci jinou formou s tím, že za tuto spolupráci lze považovat vědeckovýzkumnou činnost studenta v mezinárodním kolektivu s mezinárodním výstupem, který je definovaným druhem výsledků (např. Jimp, Jsc, D, P) dle platného Rejstříku informací o výsledcích (RIV) dle příslušného nařízení rady pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI).

Stáž by měla vést k prohloubení odborných a metodologických znalostí doktoranda vztahujících se k tématu disertační práce. K absolvování stáže je nutný souhlas školitele a předsedy oborové rady. Při schvalování odborné stáže posuzuje školitel především odborné zaměření navštívené instituce. Po absolvování stáže je student povinen zpracovat zprávu, kterou předá školiteli. Na základě zprávy školitel navrhne garantovi studijního programu udělení kreditů doktorandovi. Za tuto aktivitu získá doktorand minimálně 20 ECTS kreditů, maximálně však 60 ECTS kreditů na základě předložení relevantních podkladů dokladujících kvalitu dosažených výstupů, přičemž o počtu přidělených kreditů rozhoduje příslušný proděkan ve spolupráci s garantem doktorského studijního programu.

## **Další studijní povinnosti**

### **1. Pedagogická činnost**

Pedagogické působení je ohodnoceno 5 ECTS kredity za 2 hodiny výuky týdně po dobu jednoho semestru. Doktorand může v jednom semestru získat za pedagogické působení maximálně 10 ECTS kreditů, během studia může získat za pedagogické působení maximálně 30 ECTS kreditů. Konkrétní rozsah pedagogického působení doktoranda určí školitel v součinnosti s vedoucím školicího pracoviště v závislostech na jeho potřebách.

### **2. Státní doktorská zkouška**

K termínu podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce je doktorand povinen absolvovat stáž na vybrané zahraniční univerzitě či výzkumné instituci v minimální délce jednoho měsíce, absolvovat všechny povinné předměty, zvolené povinně volitelné předměty a zvolené volitelné předměty a dosáhnout ze všech studijních a dalších povinností stanovených individuálním studijním plánem minimálně 180 kreditů.

Státní doktorská zkouška má dvě části:

- první částí je obhajoba odborné práce, ve které doktorand prokazuje schopnost teoreticky uchopit a analyzovat problémy související se zpracováním disertační práce. V pojednání předkládá současný stav vědeckého poznání, doposud zpracované či publikované výsledky své výzkumné činnosti a záměr dalšího postupu při zpracování disertační práce;
- ve druhé části státní doktorské zkoušky doktorand odpovídá na dvě položené otázky z předmětů, které během studia absolvoval.

### **3. Obhajoba disertační práce**

Za odevzdání finální verze disertační práce k závěrečné obhajobě na oddělení pro vědu a tvůrčí činnost Fakulty ekonomicko-správní Univerzity Pardubice obdrží student 40 ECTS kreditů. Přihlášku k obhajobě disertační práce může podat pouze doktorand, který úspěšně absolvoval státní doktorskou zkoušku, který dosáhl ze všech studijních a dalších povinností stanovených individuálním studijním plánem minimálně 240 kreditů a který předloží seznam publikační činnosti, jenž obsahuje minimálně jednu celoautorskou publikaci v časopise s nenulovým

impakt faktorem, nebo dvě celoautorské publikace s nenulovou hodnotou SJR; v případě spoluautorství se spoluautorské podíly doktoranda na jednotlivých publikacích sčítají. Spoluautorský podíl doktoranda na dané publikaci je vypočítán jako: 1/počet autorů, přičemž školitel není do počtu autorů započítán. V rámci obhajoby disertační práce doktorand prezentuje zejména výsledky své vědeckovýzkumné práce a postup, prostřednictvím kterého těchto cílů dosáhl a zodpovídá dotazy oponentů disertační práce a členů komise pro obhajobu disertační práce.

#### Vysvětlivky:

<i>zkratka před.</i>	= <i>zkratka předmětu</i>
<i>p-c-s</i>	= <i>přednášky - cvičení - semináře</i>
<i>zkončení zk / zp</i>	= <i>zkončení předmětu zkouškou / zápočtem</i>
<i>zkončení Sdo</i>	= <i>zkončení předmětu státní doktorskou zkouškou</i>
<i>doporuč. sem. / roč.</i>	= <i>doporučený semestr / ročník</i>
<i>ZS / LS</i>	= <i>zimní semestr / letní semestr</i>